

### Zasada podejmowania decyzji Stwierdzenie zgodności z wymaganiem / specyfikacją

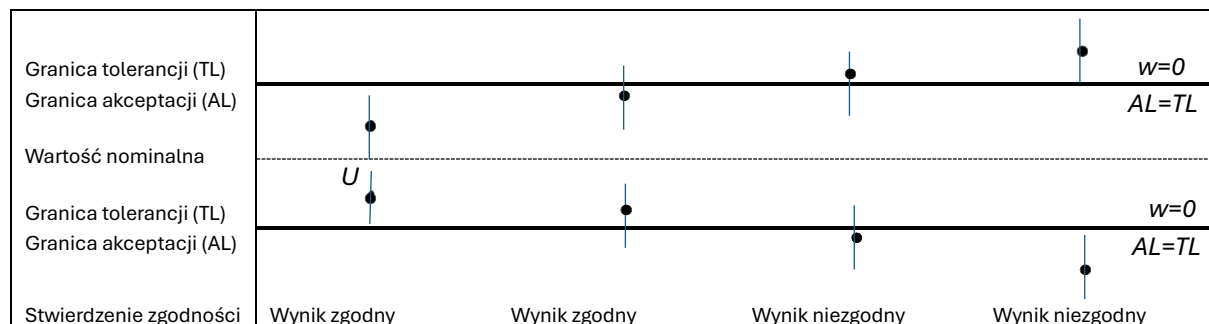
Ustalenia dotyczące stwierdzenia zgodności wyników ze specyfikacją lub wymaganiem.

1. Zlecenie / nr próbki: .....
2. Dokument stanowiący podstawę wymagania (Dyrektywa, Rozporządzenie, dokument normatywny, specyfikacja, własne kryterium):.....
3. Dokument stanowiący podstawę stwierdzenia zgodności, zasady podejmowania decyzji oraz poziomu ryzyka (wskazany przez klienta): .....
4. W przypadku gdy zasada podejmowania decyzji i poziom ryzyka związany z przyjętą zasadą, nie zostały określone w pkt. 3, Zleceniodawca powinien wybrać jedną z trzech zasad stosowanych przez Laboratorium zgodnie z wytycznymi ILAC G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności, stawiając znak „X” w odpowiednim polu .

Uwaga: gdy zleceniodawca nie wybierze żadnej z opcji, Laboratorium stosuje binarne stwierdzenie zgodności w przypadku zasady opartej na prostej akceptacji (jeśli zasadne).

#### 4.1 Binarne stwierdzenie zgodności w przypadku zasady opartej na prostej akceptacji ( $w = 0$ )

Wynik jest odnoszony do wyspecyfikowanej górnej lub dolnej granicy dopuszczalnych wartości ( $TL$  wartości parametryczne) przy  $w$  (pasma ochronne) = 0. Decyzja podejmowana w oparciu o granice akceptacji ( $AL$ ) gdzie  $AL = TL$ .



$U = 95\%$  rozszerzona niepewność pomiaru

Stwierdzenia zgodności według prostej akceptacji jest przedstawiane jako:

- **Wynik zgodny** – jeżeli wynik pomiaru nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji.
- **Wynik niezgodny** – jeżeli wynik pomiaru przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji.

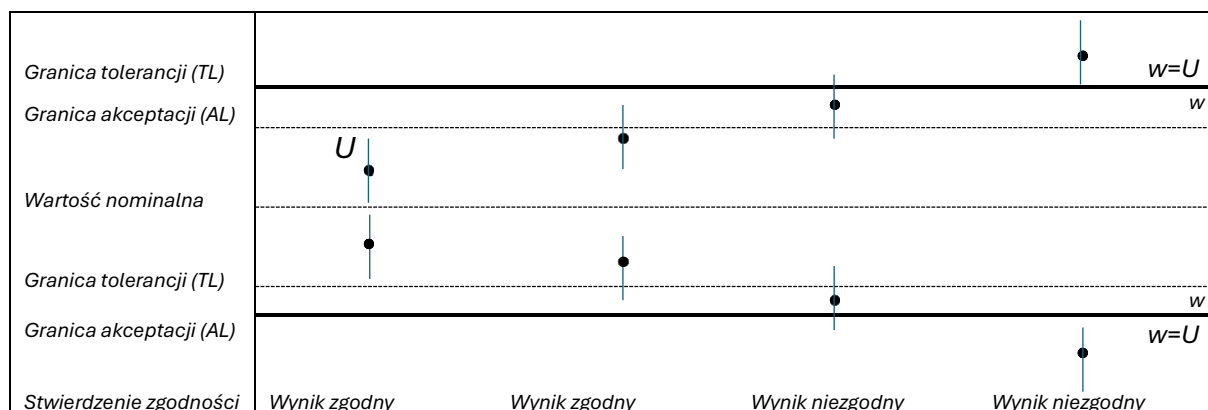
Warunki stosowania zasady prostej akceptacji:

- założenie, że wyniki charakteryzuje rozkład normalny,

- niepewność rozszerzona wyniku  $U$  jest co najmniej trzykrotnie mniejsza od wartości granicznej ( $U < 1/3W$ ).

#### 4.2 Binarne stwierdzenie zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego.

Wynik jest odnoszony do granicy tolerancji ( $TL$ ) z pasmem ochronnym ( $w$ ). Szerokość pasma ochronnego zdefiniowano jako niepewność rozszerzoną  $U$ . Niepewność rozszerzona  $U = k \cdot u_c$  niepewność całkowita  $u_c$  pomnożona przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności 95%.



$U = 95\%$  rozszerzona niepewność pomiaru

Stwierdzenie zgodności jest raportowane jako:

**Wynik zgodny** – akceptacja oparta na paśmie ochronnym, wynik pomiaru znajduje się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 2,5%.

**Wynik niezgodny** – odrzucenie oparte na paśmie ochronnym, wynik pomiaru nie mieści się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 2,5%.

#### 4.3 Niebinarne stwierdzenie zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego

Wynik jest odnoszony do granicy tolerancji ( $TL$ ) z pasmem ochronnym ( $w$ ). Szerokość pasma ochronnego zdefiniowano, jako niepewność rozszerzoną  $U$ . Niepewność rozszerzona:  $U = k \cdot u_c$  niepewność całkowita  $u_c$  jest mnożona przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności 95%.

